



Навчальна дисципліна

Embedded controllers design (Проектування вбудованих контролерів)

Галузі знань: 10 «Природничі науки», 11 «Математика та статистика», 12 «Інформаційні технології», 16 «Хімічна інженерія та біоінженерія», 17 «Електроніка, автоматизація та електронні комунікації», 19 «Архітектура та будівництво», 27 «Транспорт» (спеціальність 272 Авіаційний транспорт)

Рівень вищої освіти	другий (магістерський)		
Статус дисципліни	вибіркова		
Обсяг дисципліни	90 годин/ 3 кредити ЄКТС		
Мова викладання	англійська		
Анотація	В рамках Курс «Embedded controllers design» розглядаються етапи, засоби і технології проектування мікропроцесорних інформаційно-управляючих комплексів (ІУК) та їх програмного забезпечення, а також питання проектування міжконтролерних інтерфейсів мікропроцесорних ІУК. Здобувачі освіти опанують технології автоматизованого проектування ПЗ контролерів вивчать методи програмування алгоритмів кінцевих автоматів у реальному часі, на прикладі задач управління, що потребують реалізації у вигляді кінцевих автоматів сформулюють базові алгоритми обробки даних у мікроконтролерних регуляторах, ознайомиться з особливостями побудови і опису багатозадачних систем реального часу		
Пререквізити	Знання з основ програмування, основ електроніки, схемотехніці, мікроконтролерів та алгоритмізації		
Організація навчання	Види занять: лабораторні (практичні) заняття Форми здобуття освіти: денна, заочна Форми контролю: модульний контроль, залік		
Кафедра	Систем управління літальних апаратів		
Факультет	Систем управління літальних апаратів		
Викладач		ПІБ	Джұлғақов Віталій Георгійович
		Посада	доцент
		Вчене звання	
		Науковий ступінь	
		e-mail	v.dzhulgakov@gmail.com
		Персональна сторінка	http://k301.khai.edu/staff https://orcid.org/0000-0002-7586-1927
Посилання на електронні матеріали курсу	https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=7111		
Посилання на робочу програму (силабус)	https://khai.edu/assets/files/silabusi/tehnichna-inozemna/s_m_nmk-2_Embedded-Controllers-Design_tehn-inoz-mova.pdf		